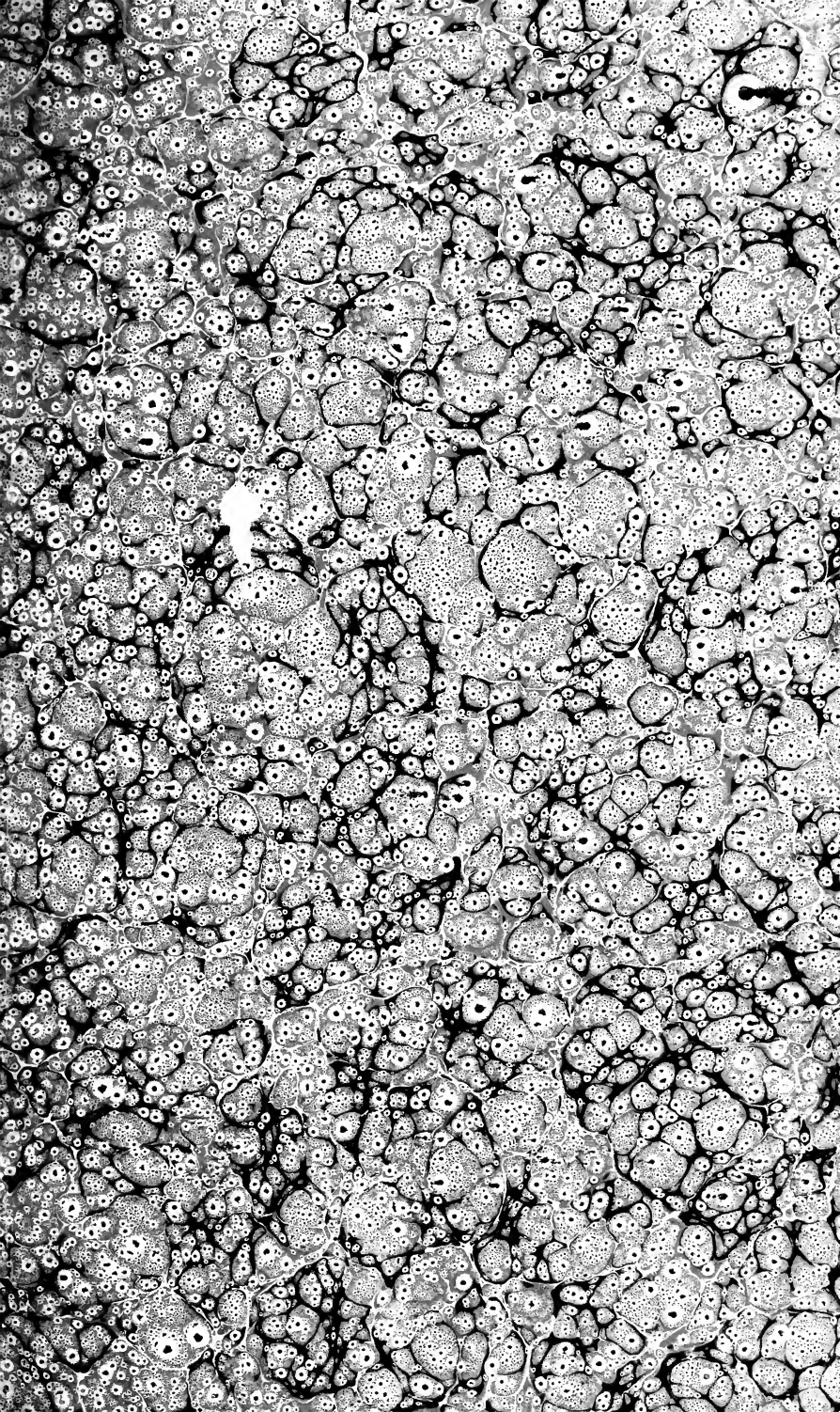


A gift of  
Associated  
Medical Services Inc.  
and the  
Hannah Institute  
for the  
History of Medicine



2<sup>e</sup> ouvrage, relié dans ce volume:  
Louis Néron e contre la légitimité  
des nouvelles prétendues traditions...

① Wellcome III, 88

② G. M. 1731  
Watts, 6232  
Wellcome III, 550

2 notes in 1 vol

(17)

# CATÉCHISME

SUR

## LES MORTS APPARENTES, DITES ASPHYXIES; OU

*INSTRUCTION sur les manieres de combattre  
les différentes especes de Morts apparentes, par  
demandes & par réponses, fondée sur l'expé-  
rience, & mise à la portée du Peuple.*

IMPRIMÉ ET PUBLIÉ PAR ORDRE  
DU GOUVERNEMENT.

Par M. DE GARDANNE, Docteur - Régent de la Faculté  
de Médecine de Paris, Médecin de Montpellier,  
Censeur Royal; des Sociétés Royales des Sciences de  
Montpellier, de Nanci, & de l'Académie de Marseille.



A P A R I S,  
DE L'IMPRIMERIE DE VALADE.

---

M. D C C. L X X X I.

578435

CSO

RC

87

.G27

1781

A  
*MONSIEUR LE NOIR,*  
CONSEILLER D'ÉTAT,  
*LIEUTENANT-GÉNÉRAL DE POLICE;*  
VEILLANT A LA SANTÉ COMME A LA SURETÉ  
/ DES CITOYENS;  
PROTECTEUR D'ÉTABLISSEMENS UTILES;  
QUI EN A FORMÉ PLUSIEURS SOUS SA MAGISTRATURE;  
*QUI EN PROJETTE DE PLUS UTILES ENCORE.*

Par son très-humble  
& très-obéissant Serviteur,  
DE GARDANNE.

---

# AVIS DE L'IMPRIMEUR.

*Le Sieur VALADE a fixé à chaque Exemplaire le prix de douze sols , mais voulant entrer dans les vues de bienfaisance de M. le Lieutenant-Général de Police , en facilitant la circulation de cet Ouvrage important pour l'humanité , il prévient les personnes charitables qui voudront en distribuer gratuitement , qu'il les leur passera à un plus bas prix , pourvu qu'elles en prennent une douzaine d'Exemplaires à la fois.*

*Il prévient que tous les Exemplaires auxquels son nom & son paraphe ne se trouveront pas , seront censés contrefaits.*

A handwritten signature in cursive script, reading 'Valade', followed by a long, horizontal, wavy flourish.

---

# TABLE DES CHAPITRES.

---

## LIVRE PREMIER.

### *De l'Asphyxie.*

- CHAPITRE PREMIER. *DE l'Asphyxie & de ses causes,* page 9
- CHAP. II. *Différences de l'Asphyxie : maniere dont elle est produite ,* 11
- CHAP. III. *Précautions générales pour se garantir de l'Asphyxie , en allant au secours des Asphyxiés ,* 14
- CHAP. IV. *Secours généraux contre les Asphyxies ,* 17
- CHAP. V. *Moyens généraux , dangereux & meurtriers , quoique conseillés par quelques Auteurs ,* 19.

## LIVRE SECOND.

### *Du traitement des Asphyxies.*

- CHAPITRE PREMIER. *Asphyxie des Noyés ,* page 24
- CHAP. II. *Asphyxie causée par les moffetes , improprement appelée suffocation ,* 31
- § *Asphyxie causée par la combustion des corps, tels que le charbon ordinaire , la braise , le charbon de terre , la tourbe , & même par le trop grand feu ,* 31
- CHAP. III. *Asphyxie causée par la vapeur du vin , du cidre , de la bière , & celle de toutes les substances végétales en fermentation ,* 38
- CHAP. IV. *Asphyxie causée par les odeurs fortes & pénétrantes , suaves ou non ,* 43
- CHAP. V. *Asphyxie causée par la vapeur des lieux bas & humides ,* 45.
- § I. *Asphyxie causée par la moffete des fosses d'aisance* 45.

# TABLE DES CHAPITRES.

§ II. <i>Asphyxie causée par la moffete des mines ,</i>	page 55
§ III. <i>Asphyxie causée par la moffete des puits ,</i>	60
§ IV. <i>Asphyxie causée par la moffete des puisards &amp; des égouts ,</i>	64
§ V. <i>Asphyxie causée par la moffete des cercueils , tombeaux , caveaux &amp; cimetières ,</i>	70
§ VI. <i>Asphyxie causée par la moffete des voiries , creux à fumiers , marres , fossés , étangs ,</i>	74
CHAP. VI. <i>Asphyxie causée par les moffetes acciden- telles , ou cachées au point de ne pouvoir s'en délier , ni par la nature du lieu , ni par aucuns des signes qui les font ordinairement reconnoître ,</i>	78
CHAP. VII. <i>Asphyxie causée par la vapeur des lieux qui renferment beaucoup de personnes , &amp; où l'air , mal- sain par lui-même , n'est point assez renouvelé ; tels que les Hôpitaux , les Prisons , les Églises , les Salles de Spectacles , les foules même en plein air , &amp;c.</i>	81
§ I. <i>Asphyxie causée par la moffete de la calle &amp; de l'entre-pont des vaisseaux ,</i>	83
CHAP. VIII. <i>Asphyxie produite par la chaleur excessive , de quelque cause qu'elle provienne ,</i>	88
CHAP. IX. <i>Asphyxie produite par le froid excessif , dans quelque lieu qu'il se fasse sentir ,</i>	91
CHAP. X. <i>Asphyxie causée par les douleurs vives , les coups violens , l'étranglement par cause interne &amp; ex- terne , les convulsions , les grandes passions , comme la colere , la joie , le plaisir , la peine , la peur , &amp;c.</i>	95
CHAP. XI. <i>Asphyxie ou mort apparente des nouveaux- nés , ou autres enfans ,</i>	98
CHAP. XII. <i>Traitement des malades revenus d'As- phyxie ,</i>	104
CHAP. XIII. <i>Récapitulation ,</i>	110

Fin de la Table.

---

## A V E R T I S S E M E N T.

ON a publié tant d'écrits sur la nature & sur le traitement des Asphyxies , tant d'opinions ont été successivement adoptées & combattues , qu'il seroit difficile de prononcer sur cet objet important , sans le dernier rapport de l'Académie des Sciences.

Mais quoique ce rapport semble ne rien laisser à désirer , il n'y est pourtant question que des Asphyxies causées par les moffetes ; & même la maniere dont il est écrit , convient plutôt aux Savans qu'au Peuple : ainsi cette portion de la Société , qui est toujours la première assemblée autour des Asphyxiés , n'a rien encore qui puisse la guider & détruire les préjugés de son ignorance.

Convaincu de cette vérité , je publiai , en 1774 , un Avis au Peuple sur les Asphyxies , dont rien ne prouva mieux la nécessité , que la maniere avec laquelle il fut accueilli , la rapidité des éditions en France , & les traductions qu'on en fit dans les Pays étrangers.

Cependant j'étois resté loin encore du but. La forme de Catéchisme manquoit à mon travail , & même il m'a semblé qu'on auroit pu désirer plus d'ordre dans la distribution générale de l'Ouvrage , & plus de clarté dans les détails. C'est précisément ce que j'ai tâché d'exécuter ici. Les demandes & les réponses m'ont facilité le moyen de me faire des questions expressément pour le Peuple ; & comme cette maniere d'enseigner se grave plus profondément dans la mémoire , j'ai présumé que les préceptes que j'y donne seroient plus aisément retenus.

## 4 *AVERTISSEMENT.*

Par cette même raison, je me suis interdit les détails de théorie ; & quand ils m'ont paru indispensablement nécessaires , je les ai renvoyés aux notes , sans oublier de les mettre à la portée de tout le monde. Sur toutes choses je me suis attaché à décrire les précautions qu'il falloit prendre , tant pour connoître les lieux infectés par les moffetes , que pour en retirer ceux qui s'en trouvent incommodés ; l'expérience apprenant tous les jours que le plus grand nombre des personnes tombées en Asphyxies , ne devoit ce malheur qu'à l'ignorance , ou à l'excès d'un zele imprudent.

Quoique ces précautions soient extrêmement détaillées , & qu'à moins de le faire à dessein , ou de n'avoir aucune connoissance de cet Ouvrage , il paroisse impossible de les négliger , cependant le Peuple est si insouciant , il oublie si facilement le danger , qu'il est nécessaire de le lui rappeler souvent. C'est pourquoi je les ai répétées au commencement de chaque Chapitre particulier , concernant le traitement des différentes especes d'Asphyxies ; & j'en ai fait un précis à la fin de ce Catéchisme , en les partageant en quatre parties , suivant l'ordre des saisons dans lesquelles on a coutume de les observer d'une maniere plus particuliere.

Ainsi le Printems étant la saison où l'on remue le plus souvent les terres pour bâtir , faire des excavations , creuser des puits , les nettoyer , ou vuider les fossés , à moins que quelque cas pressant ne l'exige dans d'autres tems , j'ai cru devoir placer dans cette partie de l'année , l'Asphyxie provenant de ces agens méphitiques.

On se baigne en Été , il tonne , le Soleil est

## AVERTISSEMENT. 5

brûlant , on étouffe dans les Manufactures à feu, les fours , les verreries , les étuves , les greniers , les vaisseaux , les Églises , les salles de Spectacle , les Hôpitaux , les Prisons , & même en plein air , à certaines heures du jour : il étoit donc aussi naturel de placer , dans ces trois mois de l'année , les morts apparentes qui dépendent de ces causes.

Comme l'Automne amene les fruits , les récoltes , les vendanges , & les produits divers des substances en fermentation , tout indiquoit d'y comprendre ces autres causes d'Asphyxie.

Enfin l'on se chauffe & l'on s'enferme en Hiver ; on brûle du charbon de toute espece , ou bien la nécessité fait endurer le grand froid ; & la mort apparente est également produite par ces deux agens , quoiqu'opposés : conséquemment c'étoit sous ces trois derniers mois de l'année , qu'il convenoit de ranger ces dernieres causes d'Asphyxie.

L'utilité de ce tableau , sous une division aussi simple , m'a paru certaine , si MM. les Curés daignent en faire la lecture au Prône , tous les Dimanches ; si tous les Ouvrages périodiques les rappellent aux yeux du Public ; enfin , si la liste en est continuellement affichée pendant le cours de chaque saison , & même si les Almanachs en instruisent cette classe d'hommes qui ne fait pas d'autres lectures.

Un nouveau moyen de prévenir les Asphyxies , j'oserois presque dire de n'en plus observer , seroit celui de rendre les Propriétaires solidai-  
rement responsables envers les parens des ouvriers asphyxiés , des malheurs qui arrivent toutes les fois que ces ouvriers sont employés par eux , pour descendre dans des lieux infects

## 6 AVERTISSEMENT.

ou suspects d'infection , sans avoir pris les précautions nécessaires pour la faire cesser , & sans que ces précautions aient été dirigées par un Physicien désigné par le Gouvernement pour ces sortes de travaux (1). Il n'y en a pas d'autre pour empêcher les ouvriers , toujours conduits par l'avidité du gain , & rassurés sur-tout par de faux principes , de se livrer avec confiance au danger qui les menace , & d'en être la victime sans le prévoir.

Pourquoi ne creuseroit-on pas des gares , dans lesquelles un fond égal & sablé permettroit au Peuple de venir s'y baigner en sûreté ? Pourquoi dans ces mêmes endroits n'établiroit-on pas aussi d'excellens nageurs , pour former une école de natation ? Ce moyen seroit aussi sûr que les précédens , pour empêcher que l'on ne se noyât ; & cette précaution importante , par ce seul objet , auroit encore l'avantage de préparer , pour ainsi dire , des matelots à la Marine Royale , lorsque la rareté des gens de mer force d'en chercher dans l'intérieur du Royaume.

C'est d'après ces vues établies dans la première édition de mon Avis au Peuple , qu'une école de natation , & un prix accordé à celui qui en aura le mieux profité dans l'année ont été établis à Melun. il y a quelques années ; & que Don Galup a formé dans un des ports d'Espagne , une semblable école , en invitant le

---

(1) Cette institution existe depuis peu dans la Capitale. M. Cadet Devaux , en faveur de qui Sa Majesté vient de créer la place de Commissaire-Général des Voiries , & Inspecteur des objets de salubrité pour la Généralité de Paris , est spécialement chargé de la direction de ces travaux.

## AVERTISSEMENT. 7

Public d'en profiter, par un petit Ouvrage (1) où il cite expressement cet Avis au Peuple, & la Gazette de Santé, dans laquelle j'avois fait le même vœu.

Pour revenir au Catéchisme, quoique le rapport de l'Académie en fasse la base, j'ai cru devoir encore consulter les Modernes, dont les écrits ont mérité le suffrage des Savans & du Public, tant par la sagesse des vues de leurs Auteurs, que par la sûreté de leurs avis. Tels sont ceux de MM. de Villiers, Hartman, Morand, Vic Dazir, Maret, Troja, Cadet Devaux, Targionni-Tozzeti, les savans de Hollande, & MM. Parmentier & Laborie. Tous m'ont éclairé dans le choix de mes moyens; tous sont venus à l'appui de mes principes; tous m'ont confirmé dans l'opinion que j'avois adoptée, dans une dispute entreprise pour l'utilité du Public, contre des erreurs funestes, que malheureusement l'on avoit essayé d'accréditer.

Je me croirois coupable d'ingratitude, si en terminant cet Avertissement, je ne payois pas à MM. de Villiers & Cadet Devaux, un tribut particulier de reconnoissance dû à l'un, parce qu'il a bien voulu m'ouvrir sa précieuse Bibliothèque, & à l'autre, pour m'avoir fait part, avec tout le zele possible, de ses recherches sur différentes especes d'air méphitiques, & renoncé à un travail semblable au mien, en me

---

(1) Manifestacion al publico de una carta que a un amico escribe Don Carlos Galup, natural de la villa de Calella en Cathalauna, y al presente residente en Cadiz; ayudante del cuerpo de comerciantes de genova en la guerra de 1747, &c. En Cadiz en la Imprenta de Marina. Anno de 1776.

## 8 *AVERTISSEMENT.*

forçant à continuer mon entreprise ; quoiqu'il eût pris des engagements pareils avec le Public , & que , plus que tout autre , il eût des droits à la confiance du Magistrat , sous les auspices duquel ce Catéchisme voit le jour.





# CATÉCHISME

SUR

## LES MORTS APPARENTES, OU ASPHYXIES.



### LIVRE PREMIER.

#### *De l'Asphyxie.*



#### CHAPITRE PREMIER.

##### *De l'Asphyxie & de ses causes.*

*Demande.* QU'ENTENDEZ-VOUS par Asphyxie?

*Réponse.* J'entends par Asphyxie, une mort apparente, qui peut être occasionnée par plusieurs causes, mais dont on revient si l'on est promptement secouru, & si on n'a pas été trop vivement affecté.

*D.* Quelles sont les différentes causes d'Asphyxie?

*R.* Il y en a de plusieurs especes : on peut les réduire à six classes générales.

*D.* Nommez-les ?

*R.* La premiere est l'immersion dans l'eau froide ; ou dans tout autre liquide : elle produit l'Asphyxie des noyés.

La seconde est celle des diverses moffetes.

La troisieme est le froid excessif, dans quelque lieu qu'il se fasse sentir.

La quatrieme est l'excessive chaleur, de quelque cause qu'elle provienne.

La cinquieme comprend les douleurs vives, les coups violens, les étranglemens par cause externe ou interne, les convulsions, &c.

Enfin dans la sixieme & derniere classe, sont renfermées les passions vives, telles que la tristesse, le plaisir excessif, la joie, la colere, les affections vaporeuses, le faiblissement de la peur, les grandes évacuations, les hémorragies.

*D.* Qu'est-ce qu'une moffete ?

*R.* La moffete ou mouffete est un air apparent ou non, chargé de vapeurs malfaisantes plus ou moins dangereuses & meurtrières, qui le rendent incapable de servir à la respiration, & qui agissant sur les nerfs, fait tomber en syncope l'imprudent qui s'y expose.

*D.* N'y a-t-il qu'une espece de moffete, ou doit-on en compter plusieurs ?

*R.* Il y en a de plusieurs especes, dont voici l'énumération.

1°. La vapeur qui s'exhale de la combustion des corps, tels que le charbon ordinaire, le charbon de terre, la tourbe, la braise, même le bois.

2°. Celle des corps en fermentation, comme la vapeur des cuves où l'on prépare le vin, de la biere, du cidre; celle des celliers, des caves, des greniers à foin, & généralement de tous les lieux renfermant des substances végétales.

3°. La vapeur qui, sans cause apparente, s'élève à la surface de certains terrains, dans les puits, les mines & autres excavations souterraines.

4°. La vapeur que répandent les corps dont l'odeur est suave ou désagréable, principalement celle qui est renfermée dans des navires, des caves, des magasins, des appartemens, des ballots, des malles.

5°. La vapeur des lieux bas & humides, chauds ou froids, comme les mines, les fosses d'aisance, les égouts, les puits, les puisards, les tombeaux, les cimetières, les voiries, les creux à fumier, les caves & autres lieux profonds, lorsqu'il s'y est écoulé une matiere plus ou moins infecte & putride.

6°. La vapeur des lieux qui renferment beaucoup de personnes, & où l'air mal-sain par lui-même, n'est point assez renouvelé; tels que les Hôpitaux, les Prisons, la calle & l'entrepont des vaisseaux, les Eglises, les Salles de spectacles, les foules même en plein air.

---

## CHAPITRE II.

*Différences de l'Asphyxie : maniere dont elle est produite.*

*Demande.* **Q**UELLES sont les différences de l'Asphyxie?

*R.* On en distingue autant que de causes.

*D.* Comment les causes de l'asphyxie produisent-elles cet état?

*R.* La question n'est pas aisée à résoudre; cependant voici ce qui paroît le plus positif. L'Asphyxie est un état spasmodique occasionné par l'impression faite sur les nerfs par les différentes causes énoncées & par le saisissement qui en est la suite.

*D.* Vous me surprenez, car j'avois ouï dire que l'Asphyxie ne différoit pas de l'apoplexie?

*R.* Il est bien vrai que c'est une ancienne opinion renouvelée de nos jours: mais l'Académie des Sciences, qui d'abord sembloit l'avoir adoptée, l'a combattue depuis dans son dernier rapport, en déclarant que l'Asphyxie différoit essentiellement de l'apoplexie, en ce que dans le premier état, les fonctions du sujet étoient entièrement suspendues, au lieu qu'elles ne sont que lezées dans le dernier.

*D.* Mais si les Asphyxiques respirent avec ralement, ont le visage rouge & le pouls fort, comme les Apoplectiques, pourquoi distinguez-vous ces deux états l'un de l'autre?

*R.* Je les distingue, 1.<sup>o</sup> parce que les symptômes dont vous parlez ne se rencontrent jamais dans l'Asphyxie & ne se manifestent que par le retour plus ou moins complet des fonctions; c'est-à-dire, quand l'Asphyxie est dissipée. 2.<sup>o</sup> Parce que même dans ce second état si semblable à l'apoplexie, les malades n'ont pas les membres paralyfés, que la bouche n'est point de travers, & qu'on les a vu en revenir, sans saignée, par le seul secours de la nature; 3.<sup>o</sup> qu'enfin la saignée leur est contraire, comme je vais le prouver plus bas, ce qui n'arrive pas aux véritables Apoplectiques.

*D.* Comment donc les causes de l'Asphyxie produisent-elles cette impression & ce saisissement qui suspend toutes les fonctions de la vie?

*R.* On a lieu de présumer que c'est par un véritable empoisonnement. Ceux que l'on empoisonne avec certaines liqueurs assoupissantes, éprouvent d'abord un sommeil profond qui n'est pas éloigné de l'Asphyxie, & après lequel ils sont agités; ils ont le pouls plein, paroissent rouges, ils râlent, & souvent ils entrent en furie. Quand ils meurent du poison, ils ont sur le corps & à la surface de l'estomac & des intestins, des taches noires, & même un épanchement d'une matiere noirâtre: à tout cela se joint une contraction générale, une roideur de tous les membres. Or, comme la même chose arrive exactement à ceux qui sont asphyxiés & que les moffetes portent avec elles un caractère vénéneux, tout semble se réunir pour prouver qu'elles ne produisent leur effet que de cette maniere.

*D.* Mais les noyés périroient-ils aussi par l'effet d'une moffete?

*R.* On a cru pendant long-tems qu'ils ne devoient leur mort qu'à l'eau qu'ils avoient avalée; ensuite on a pensé avec plus de vraisemblance que c'étoit

plutôt à celle qui s'étoit introduite dans leurs poulmons. Mais comme plusieurs Auteurs ont attesté d'après l'expérience qu'il n'entroit point d'eau dans les poulmons; que d'autres en contre-disant cette assertion, ont tout au plus prouvé qu'il n'y en entroit qu'une très-petite quantité; qu'il en est encore qui ont avancé d'après de nouvelles tentatives, que l'eau introduite dans les bronches ne suffoquoit point; que la présence de l'eau dans la poitrine, si elle existoit, laisseroit l'incertitude de savoir si ce fluide s'y est introduit avant ou après l'Asphyxie; qu'enfin les noyés reviennent quelquefois si promptement à la vie, sans aucune évacuation particulière, qu'il est difficile de regarder la présence de l'eau dans la poitrine comme la cause de cet accident; il est plus vraisemblable de penser que cette Asphyxie vient de l'impossibilité où sont les noyés de renouveler l'air de la poitrine, lequel étant surchargé de vapeurs animales, devient absolument méphitique: ajoutez à cette cause, l'impression vive & subite que l'immersion fait sur les sens, impression qui seule suffiroit pour opérer un saisissement violent & produire l'Asphyxie; si l'on en juge par le bourdonnement d'oreilles, le piquotement du nez, le ferrement de poitrine, & les étourdissemens qu'on sent, quand on plonge volontairement la tête dans l'eau.

*D.* Au moins vous excepterez de cette théorie les Asphyxies produites par des causes étrangères aux moffetes?

*R.* Quoique les Asphyxies étrangères aux moffetes paroissent d'abord se rapprocher de l'apoplexie, cependant elles proviennent toujours d'un saisissement violent: la suspension ou l'interception de la respiration, retient dans les bronches l'air méphitique comme dans les précédentes. Leur traitement

est aussi le même à peu de chose près ; ce qui fait qu'on ne doit pas les séparer.

---

## CHAPITRE III.

*Précautions générales pour se garantir de l'Asphyxie, en allant au secours de Asphyxiés.*

*Demande.* Y A-T-IL du danger à secourir les Asphyxiés.

*Réponse.* Beaucoup, si c'est avec imprudence. Comme l'Asphyxié tombe ordinairement en cet état dans le lieu où il a été surpris par les causes funestes que je viens d'indiquer ; si vous alliez à son secours sans préalablement les détruire, à coup sûr vous en seriez atteint ainsi que lui.

*D.* A-t-on des exemples de ce malheur ?

*R.* Ils sont sans nombre : tous les livres sur les Asphyxies, tous les Journaux en sont remplis. Je rapporterais les plus frappans, quand il s'agira du traitement particulier des Asphyxies auxquelles ces exemples appartiennent.

*D.* Cela étant, indiquez-moi la marche qu'il faut tenir pour s'en garantir ?

*R.* S'il s'agit d'aller au secours d'une personne qui se noie, n'entreprenez pas de la secourir sans savoir nager & plonger ; ne l'approchez point au hasard ; assurez-vous plutôt de la manière dont vous la saisissez, surtout si elle s'agite encore : car avant de tomber en Asphyxie, les noyés s'accrochent partout où ils peuvent ; ce qui vous exposerait à être entraîné avec eux. Si vous faites usage du crochet attaché au bout d'une corde, ou d'un filet, ayez attention d'éviter les contusions & les blessures avec le cro-

chet, & de ne point passer la corde ou le filet autour de son cou, l'étranglement & les contusions pouvant également empêcher le retour des fonctions de la vie.

*D.* Sans doute, il y a aussi des précautions à prendre pour secourir les personnes frappées par les moffettes?

*R.* Pour le moins autant.

*D.* Indiquez-les moi?

*R.* Ces précautions consistent, 1.<sup>o</sup> à connoître les lieux suspectés de renfermer une moffete. 2.<sup>o</sup> A la détruire quand elle existe.

*D.* Quels sont les lieux les plus sujets aux moffettes?

*R.* Je vous l'ai presque dit en en indiquant les différences. En général tous les lieux qui renferment des substances fortes ou capables de fermenter, surtout quand ils sont profonds, humides, voisins d'autres lieux infects, ou destinés à renfermer des matieres corrompues, & qu'ils n'ont point ou presque point de communication avec l'air de l'atmosphère, sont très-suspects. Le soupçon se change en certitude lorsque quelqu'un s'y est trouvé mal.

*D.* Sont-ce là tous les indices de la présence d'une moffete?

*R.* On en a de plus particuliers dans les sensations qu'on éprouve en descendant dans ces lieux de mort, soit par le froid ou le chaud & l'engourdissement que l'on sent aux jambes quand elles sont plongées dans la moffete, soit par le picotement des yeux ou du nez, le serrement de la poitrine & du gosier, la toux suffocante, les étourdissemens, les convulsions, les cris involontaires. D'ailleurs on en juge encore par la répugnance que les animaux ont d'y entrer, par leur Asphyxie quand on les y force, & par les variations de la lumière, qui, pour l'ordinaire, s'allonge dans l'air méphitique, devient bleuâtre, languit & s'éteint.

*D.* N'y a-t-il pas des distinctions à faire dans les précautions que l'on prend contre les moffetes, relativement à la différence de leurs principes.

*R.* Vous les connoîtrez à mesure qu'il sera question du traitement particulier de chaque Asphyxie.

*D.* Comment détruit-on une moffete?

*R.* En général, on la dissipe en renouvelant l'air qui en est chargé, tant par l'ouverture des portes, des fenêtres & des soupiraux, qu'en y plaçant un brasier ardent ou un tuyau de poêle adapté à un fourneau allumé & établi hors de la moffete (1).

*D.* Est-ce là tout ce qu'il faut faire?

*R.* Il y a d'autres moyens encore, mais comme ils varient à raison des moffetes, j'en renvoie l'exposition aux chapitres particuliers qui les concernent.

*D.* Sans doute, on peut entrer dans le lieu de la moffete, après qu'elle a été détruite?

*R.* Oui : mais il faut que celui qui s'y présente ait soin de passer sous ses bras une double corde avec laquelle on puisse le retirer s'il s'en trouve incommodé ; qu'il soit également précédé d'une chandelle allumée, fixée au bout d'un long bâton ; qu'il ait de l'eau de vie dans sa bouche, & la tête & le corps préalablement arrosés de vinaigre ; qu'il porte dans ses mains une éponge imbibée de ce liquide ; qu'il se tienne toujours debout le plus qu'il pourra, sans jamais abaisser sa tête vers la terre ; qu'enfin il soit suivi de l'œil par ceux

(1) Le feu étant le meilleur de tous les ventilateurs je ne me suis pas attaché à décrire les machines inventées jusqu'à présent, pour produire ces effets. Il n'est qu'une circonstance, lorsqu'il s'agit de changer l'air des vaisseaux, ou la crainte du feu, l'économie du bois, & l'enbarras du transport, pourroient faire donner la préférence à un autre moyen aussi simple qu'ingénieux, dont l'expérience a déjà été faite avec succès, & que je décrirai lorsqu'il s'agira de désinfecter l'air des calles,

qui sont au dehors afin de l'en retirer au moindre mouvement qui annonçeroit du mal-aise, sans attendre qu'il demande à en sortir.

*D.* Pourquoi cette dernière précaution?

*R.* Parce qu'indépendamment de ce que la voix s'éteint dans l'air méphitique, souvent les moffetes oppressant la poitrine & portant à la gorge, suspendent les fonctions de l'organe de la voix; & que si l'on attendoit d'être averti par celui qui éprouve cet effet, on l'exposeroit à périr avant de lui porter aucun secours.

*D.* Mais si la moffete a été détruite, comment en redoutez-vous si fort les effets?

*R.* Lorsqu'il s'agira de chaque moffete en particulier, vous verrez qu'il en est beaucoup qui peuvent se reproduire, quoiqu'on ait d'abord employé ce qu'il falloit pour les dissiper, & vous sentirez alors combien ce conseil est important.

---

## CHAPITRE IV.

### *Secours généraux contre les Asphyxies.*

*Demande.* QU'ENTENDEZ-VOUS par secours généraux?

*Réponse.* Les secours généraux sont ceux que l'on peut donner indistinctement à toutes les classes d'Asphyxie, sans égard pour la différence des causes qui les ont produites & qui même doivent toujours précéder les secours particuliers.

*D.* Faites-les moi connoître?

*R.* Ils sont au nombre de cinq. Le premier & le plus pressant est de retirer l'Asphyxié du lieu qui a causé son Asphyxie, après avoir préalablement pris pour soi-même les précautions indiquées.

Le second , est de le dégager de son col , de ses jarretieres , de la ceinture de sa culotte , des cordons , des jupons , & généralement de tous les liens qui pourroient s'opposer au retour de la circulation ; sur-tout de le dépouiller en entier de ses vêtemens.

*D.* Mais si ses vêtemens ne le gênent pas ?

*R.* Cela n'y fait rien : il faut toujours l'en débarasser , parce que si c'est un noyé , l'humidité de ses habits ne peut qu'entretenir son Asphyxie ; & s'il a été surpris par les moffetes , ses habits imprégnés d'air méphitique , seroient également préjudiciables à l'Asphyxié & à ceux qui lui donnent des secours , sur-tout s'ils sont de laine , parce qu'ils retiennent davantage la matiere du méphytisme , qui quelquefois agit par communication. C'est pourquoi il est alors prudent de bien laver l'Asphyxié , & de se laver soi-même les mains avec le vinaigre , après l'avoir déshabillé.

*D.* Vous aviez d'autres secours généraux à m'indiquer ?

*R.* Le troisieme , est de coucher l'Asphyxié sur le côté droit de la poitrine , ayant la tête un tant soit peu élevée , si c'est un noyé ; ou de le mettre sur son séant , si l'Asphyxie est d'un autre genre.

Le quatrieme , est de porter sous son nez un flacon d'alkali volatil , ou à défaut de ce sel , d'y présenter la premiere eau spiritueuse que l'on aura sous la main , telle que l'eau de Mélisse , l'eau des Carmes , de la Reine d'Hongrie , d'Arde , de Bon-Ferme , l'eau Vulnéraire , le vinaigre des Quatre Voleurs & même le vinaigre commun.

Le cinquieme enfin , est de réchauffer les noyés , & de rafraîchir les Asphyxiés par d'autres causes ; avec les modifications relatives aux différentes especes d'Asphyxies ; je détaillerai bientôt.



CHAPITRE V.

*Moyens généraux , dangereux & meurtriers , quoique conseillés par quelques Auteurs.*

*Demande.* Tous les moyens généraux publiés jusqu'à présent contre les Asphyxies, sont-ils également bons ?

*Réponse.* Non : il n'y a de bons que ceux que l'on vient d'indiquer ; tous les autres, quoique prescrits d'une manière imposante, sont plus ou moins dangereux.

*D.* Faites m'en connoître le danger ?

*R.* 1°. Quand vous trouverez quelqu'Asphyxié, n'ayez pas le fatal préjugé de craindre les poursuites de la Justice, en lui donnant les premiers soins. Les Loix ne peuvent pas aller contre le sentiment naturel de secourir son semblable ; & il n'est point de Gouvernement assez barbare pour faire un crime d'une action aussi utile à l'humanité.

2°. En secourant les Asphyxiés, gardez-vous bien de les suspendre par les pieds, ou de les rouler sur un tonneau, comme on l'a fait trop souvent pour les noyés. Ce n'est pas que l'on ait à craindre que le sang se porte à la tête, comme quelques personnes l'ont cru : cet accident ne peut avoir lieu tant que le sujet est en Asphyxie, parce que la circulation & la respiration sont suspendues. Mais c'est qu'en tourmentant ainsi le corps, il n'en revient pas plus vite ; que l'on perd un tems précieux ; qu'il en peut résulter des meurtrissures & des contusions fortes, capables d'avoir de fâcheuses suites, au moment du retour des fonctions ; qu'enfin cette position gênante de l'Asphyxié peut s'opposer au rétablissement de ces mêmes fonctions.

*D.* Mais s'ils ont de l'eau dans la poitrine, la suspension par les pieds n'est-elle pas un moyen pour la faire écouler?

*R.* Non : si cette eau existe, elle est fouettée & tellement en écume qu'elle ne sauroit sortir sous cette forme, tant que le mouvement de la poitrine n'est pas rétabli : si au contraire il n'y a point ou très-peu d'eau & que sa petite quantité soit étrangère à la mort apparente des noyés, comme je l'ai fait voir, cette suspension n'offre aucun genre d'utilité qui puisse en balancer les inconvénients.

*D.* Que pensez-vous de l'ouverture de la gorge, connue sous le nom de Bronchotomie?

*R.* L'ouverture de la trachée artère est un moyen inutile & dangereux. Inutile, parce que c'est moins de la dilatation de la poitrine dont il faut s'occuper, que de détruire le saisissement qui cause l'Asphyxie; & que d'ailleurs on peut aussi facilement dilater la poitrine en soufflant de l'air par le nez. Dangereux, parce que la précipitation & la mal-adresse se trouvant souvent réunies dans les campagnes, il en pourroit résulter des accidens fâcheux pour l'Asphyxié, à son retour à la vie.

*D.* Approuvez-vous la pratique d'introduire du vinaigre, des liqueurs spiritueuses, ou une potion émétisée dans la bouche des Asphyxiés?

*R.* Loin de l'approuver, je la condamne très-fort. En effet, comme la déglutition est suspendue avec toutes les autres fonctions, & que le liquide introduit dans la bouche, y séjourne & la remplit sans pouvoir descendre dans l'estomac, vous exposeriez l'Asphyxié à périr de suffocation par la chute de ce liquide dans la trachée artère, au moment de la première inspiration; & même il pourroit y tomber pendant l'Asphyxie, & empêcher le retour de cette fonction comme on l'a observé. D'ailleurs les dents sont souvent si serrées, qu'il seroit impossible de

rien introduire dans la bouche.

*D.* En excluant l'émétique, vous ne craignez donc pas la présence de l'eau, ou des matieres putrides dans l'estomac?

*R.* L'eau qui pourroit se trouver dans l'estomac n'étant point la cause de l'Asphyxie, & les matieres putrides pouvant être détruites par des moyens moins violens que par l'émétique, cette crainte seroit déplacée, d'autant plus qu'aux inconvéniens déjà décrits se joindroit celui de faire porter le sang à la tête, si l'émétique agissoit au moment du rétablissement des fonctions.

*D.* Pourquoi avez-vous pros crit la saignée du traitement des Asphyxies? elle est pourtant conseillée par plusieurs Auteurs, notamment dans un rapport fait à l'Académie il y a quelques années, & répandu avec profusion dans le Royaume.

*R.* Gardez-vous bien d'employer ce secours, c'est de tous le plus dangereux tant que l'Asphyxie n'est pas revenu à la vie. Ceux qui l'ont conseillé supposoient que les Asphyxiés étoient Apoplectiques: mais aujourd'hui que l'Académie consultée là-dessus a détruit ce premier rapport par un second, où elle distingue essentiellement l'Asphyxie de l'Apoplexie, il faut s'en tenir à l'expérience qui a prouvé qu'aucun de ceux qui avoient été saignés, n'est revenu de son Asphyxie; tandis qu'en général, ceux qu'on a rappelé à la vie, l'ont été sans ce moyen.

*D.* N'est-il pas au moins des cas particuliers où la saignée paroît indiquée?

*R.* Ces cas sont très-rares; c'est encore l'avis de l'Académie dans ce dernier rapport. Je les indiquerai dans le chapitre où il s'agira du traitement qu'il convient d'employer après l'Asphyxie, ainsi que la veine qu'il faut ouvrir & la quantité de sang qu'il faut tirer.

*D.* Vous placerez , sans doute , les lavemens de fumée de tabac , au nombre des moyens dangereux , car j'en ai entendu dire du mal ?

*R.* Revenez de ce préjugé ; le succès général obtenu par ces lavemens sur les noyés , est attesté par tout ce qu'il y a d'Observateurs. A la vérité l'on réussit plus promptement avec d'autres moyens dans les Asphyxies causées par les moffetes : mais plusieurs exemples ont prouvé que des Asphyxiés de cette dernière classe étoient revenus à la vie par ces lavemens ; & comme l'exclusion que lui ont donné quelques Auteurs , n'étoit fondée que sur la supposition de l'Apoplexie dans l'Asphyxie , dont la fausseté est aujourd'hui démontrée , si l'administration des autres secours devient absolument inutile , après un laps de tems assez considérable , vous pouvez recourir à celui-ci.

*D.* Mais si l'on peut obtenir les mêmes effets avec la décoction de substances irritantes , pourquoi ne pas les préférer , comme on l'a quelquefois conseillé ?

*R.* Par plusieurs raisons. 1°. C'est que cette dernière espece de lavemens ne va pas le plus souvent au de-là du gros boyau qui presque toujours rempli de matieres & de vents , s'oppose à leur passage , au point que quelquefois ils refluent & ne pénètrent pas même dans ce premier boyau. 2°. Parce que ces lavemens ne distendent point aussi promptement les intestins que la fumée de tabac , ce qui pourtant est très-essentiel. 3°. Parce qu'ils irritent moins. 4°. Parce qu'on n'a pas toujours avec soi , une marmite , du bois , une seringue & les drogues nécessaires ; au lieu que par-tout on trouve aisément deux pipes , un briquet & du tabac , les seules choses indispensables pour donner un lavement de cette fumée.

*D.* Que pensez-vous encore des vessicatoires & des boutons de feu ?

*R.* Les vessicatoires , ainsi que les boutons de feu

& les autres cauterés tant actuels que potentiels , sont parfaitement inutiles. L'on ne doit y avoir recours qu'après avoir fait précéder des moyens plus efficaces. D'ailleurs au peu d'effet qu'ils produisent , si l'on compare les suites auxquelles ils exposent , il est aisé de sentir que l'on fait mieux de s'en abstenir.

*D.* Et l'alkali fluor tant vanté de nos jours ?

*R.* Quoique l'alkali fluor n'ait pas eu des succès constans , on ne doit pas moins des éloges au zèle de ceux qui ont voulu en accréditer l'usage. Je me permettrai une seule observation sur ce remède ; c'est qu'on obtient le même effet de l'alkali volatil ordinaire , & qu'il faut se borner à le présenter sous le nez , sans l'introduire tout pur dans la bouche , parce qu'il ne manqueroit pas de la brûler ainsi que la langue ; ce qui au retour de l'Asphyxie , exciteroit le gonflement & la gangrene de ces parties , & feroit périr l'Asphyxié d'un nouveau genre de mort : l'expérience l'a malheureusement prouvé.

*D.* J'ai presque toujours vu beaucoup de personnes rassemblées autour des Asphyxiques. Tout le monde est-il nécessaire pour les secourir ?

*R.* Non : ce monde ne sert qu'à échauffer l'air du lieu où s'administrent les secours , en sorte qu'étant ainsi altéré par la réunion des haleines & de la transpiration , il perd son ressort , devient méphitique , tout-à-fait contraire au retour des fonctions vitales de l'Asphyxié.

*D.* Y a-t-il des endroits tellement favorables au retour de ces fonctions , qu'il faille y transporter de préférence les Asphyxiés ?

*R.* Oui : les noyés devant être réchauffés , il faut les transporter dans un endroit modérément chaud , comme vous allez bientôt le voir. Vous verrez également que la mort apparente causée par les moffetes exigeant un air frais pour être efficacement combattue , l'endroit

où l'on place cette autre classe d'Asphyxiés doit être rafraîchi le plus qu'il est possible. Dans les deux cas il est dangereux de choisir un Hôpital pour les y secourir : car l'air qu'on y respire est méphitique , & loin de favoriser leur retour à la vie , cet air s'y oppose , & finit par compliquer l'état de l'Asphyxié.

## LIVRE SECON D.

### *Du traitement des Asphyxies.*

## CHAPITRE PREMIER.

### *De l'Asphyxie des Noyés.*

*Demande.* COMMENT s'y prend-on pour secourir un noyé ?

*Réponse.* Après l'avoir retiré de l'eau avec les précautions indiquées au Chapitre III, placez-le dans l'endroit le plus sec que vous rencontrerez , sans toutefois perdre trop de tems , & avec la précaution de le transporter , soit sur son séant , la tête fortement appuyée , soit couché sur le côté droit & la tête un peu relevée , si la première attitude ne peut avoir lieu.

Ensuite après l'avoir essuyé avec des linges chauds , auprès d'un bon feu , s'il est possible , mettez-le dans un lit bassiné , ou bien enveloppez-le avec la camisolle de flanelle de la boîte Entrepôt , si vous avez cette boîte , ou à défaut , dans de la flanelle simplement , & frottez sans cesse son corps avec la main ou des étoffes de laine , mais n'employez jamais du linge à moins qu'il ne soit bien sec & bien chaud.

*D.* C'est-à-dire qu'il faut échauffer le corps des noyés ?

*R.* Oui : c'est principalement en cela que consiste la maniere de les secourir. Cependant il faut éviter de les approcher trop du feu, de les placer dans un lit brûlant, ou de les frotter avec des linges trop chauds, de peur de brûler leur peau, comme on l'a vu quelquefois arriver, quand les secours ont été précipitamment administrés.

*D.* J'ai ouï-dire qu'on pouvoit obtenir le même effet en plongeant les noyés dans un bain tiède ?

*R.* Cela peut réussir quand un homme s'est noyé dans l'eau froide ; mais il seroit assez inutile de le plonger dans l'eau chaude, s'il s'étoit noyé dans un liquide chaud, au même degré ou au dessus de celui du bain, & que son corps n'eût pas été refroidi par le contact de l'atmosphère. D'ailleurs il y auroit à craindre que la pression de l'eau du bain sur la poitrine, ne s'opposât à la dilatation de cet organe, & au retour de ses fonctions.

*D.* Que faire dans ces sortes de cas ?

*R.* Vous le verrez à la fin de ce chapitre.

*D.* Le traitement des noyés se réduit donc à ces seuls moyens ?

*R.* Il n'est pas rare de les voir revenir à la vie de cette maniere, mais c'est presque toujours quand l'Asphyxie est légère & incomplete.

*D.* Comment connoît-on que l'Asphyxie est complete ?

*R.* Cela n'est pas facile : mais comme les moyens contre l'Asphyxie complete des noyés, ne sauroient nuire dans celle qui n'est que commençante & légère ; dans l'incertitude il est toujours plus prudent de les administrer tous, & de les continuer dans le cas même où le noyé auroit déjà donné quelques signes de vie.

*D.* Pourquoi dans ce dernier cas ?

*R.* Parce que les noyés rappelés à la vie peuvent retomber dans leur premier état, si l'on suspend trop-tôt l'administration des secours. Je l'ai observé il y a quelques années au Corps de Garde du Pont-Neuf, sur un marchand Quincailler qui s'étoit laissé tomber dans la rivière, du haut du parapet du quai de la Vieille-Féeraille : quand on cessoit d'injecter la fumée de tabac, il s'affaisoit & perdoit connoissance. Un Asphyxique d'un autre genre secouru au Corps de Garde des Nouveaux Boulevards, barrière des Gobelins, éprouva l'hiver suivant le même accident.

*D.* Vous m'avez promis d'autres secours pour les noyés ; indiquez-les moi ?

*R.* Aussi-tôt que vous aurez commencé de réchauffer le noyé & qu'il sera mis dans la situation décrite, placez sous son nez de l'alkali volatil ordinaire, de l'eau de Luce, ou bien la première eau spiritueuse & pénétrante que vous aurez sous la main. Ensuite introduisez doucement dans l'une de ses narines, un soufflet dont le tuyau soit assez étroit pour ne pas blesser le nez, ou à son défaut le bout le plus mince de la canulle à bouche de la boîte Entrepôt de M. Pia, ou de celle dont j'ai donné la description. Enfin soufflez doucement, si c'est avec le soufflet ordinaire, ou avec force, si c'est avec la canulle, ayant l'attention de pincer la narine opposée, pour empêcher le reflux de l'air, qui sans cela n'arriveroit pas à la poitrine.

*D.* Faut-il souffler sans interruption ?

*R.* Non : suspendez de tems en tems l'insufflation pour laisser sortir l'air introduit ; après quoi soufflez de nouveau, pour imiter, s'il se peut, la respiration, afin de ne pas empêcher la poitrine, par un souffle continu & trop fort, de rejeter l'air reçu, dans le cas où le mouvement d'expiration seroit rappelé.

*D.* Pourquoi ne pas souffler tout uniment dans la bouche?

*R.* Parce qu'à cette première époque de l'administration des secours, les mâchoires sont si ferrées, qu'il seroit impossible de les forcer, sans s'exposer à casser quelque dent & à déchirer l'intérieur de cette capacité; ou bien si les mâchoires sont séparées l'une de l'autre, la langue qui est en dehors, se trouvant gonflée, seroit un nouvel obstacle à l'introduction de l'air. Ajoutez à cela que la glotte, toujours relevée vers la langue, dans cette position, opposeroit à l'entrée de l'air un obstacle que l'on évite, en l'introduisant par les narinées.

*D.* Est-ce là tout ce qu'il faut faire?

*R.* Non : à mesure que le noyé revient à la vie, il éprouve des mouvemens convulsifs des mâchoires, qui sont suivis de nouvelles contractions plus fortes; c'est ce qu'il faut prévenir en plaçant entre les dents de petits morceaux de liège, des bâtons de racine de guimauve, ou de bois tendre au défaut de ces deux premiers moyens.

*D.* Pourquoi cette attention, si l'on ne doit rien introduire dans la bouche du noyé comme vous l'avez défendu?

*R.* Parce que les contractions sont quelquefois si fortes qu'elles causent la cassure des dents, & que la langue en seroit coupée, si par hasard elle se glissoit entre les deux mâchoires. Il n'est pas rare de voir des Asphyxiques ayant la langue toute déchirée par cette cause.

*D.* N'employez-vous pas aussi la fumée de tabac dont vous m'avez parlé si avantageusement?

*R.* Oui, & ce secours non moins essentiel que les précédens, doit aller de pair avec eux toutes les fois qu'on le peut.

*D.* Comment s'y prend-on pour donner un lavement de fumée de tabac?

*R.* On y parvient moyennant la boîte Entrepôt de M. Pia, & le fumigatoire que j'ai proposé; voyez la description de l'une & de l'autre à la fin de cet ouvrage.

*D.* Quel est la meilleure de ces boîtes?

*R.* Elles sont également bonnes, en ce qu'elles produisent un jet de fumée à-peu-près égal : mais celle de M. Pia paroît convenir davantage aux grands établissemens, tandis que l'autre plus portative & moins coûteuse, offre un autre genre d'utilité par ces deux moyens.

*D.* Si ces deux boîtes venoient à manquer?

*R.* Vous y suppléeriez avec deux pipes ordinaires, dont vous appliqueriez les fourneaux l'un sur l'autre par leur grande ouverture, ayant soin d'introduire le canon d'une pipe dans le fondement, tandis que le fumeur souffleroit par le canon de l'autre pipe. Si vous pouviez avoir un tuyau de cuir à l'une des deux pipes, comme celui dont les Suisses de porte ont coutume de se servir, cela vaudroit mieux : parce qu'en introduisant dans le fondement la canulle de corne qui se trouve au bout du tuyau de cuir, vous éviteriez le risque que l'on court avec un tuyau de terre, qui peut se casser & rester dans le fondement. Ce n'est pas autrement, au rapport de Bruyhier que des Invalides rappellerent à la vie, il y a plusieurs années, un homme noyé dans la Seine, au-dessous d'Auteuil.

*D.* Si l'on n'étoit point à portée d'approcher le noyé du feu, que l'on n'eût ni linges chauds, ni flanelle, ni canulle à bouche, même ni pipe ni tabac, comme cela peut arriver, comment s'y prendroit-on?

*R.* Vous suppléeriez à ces moyens par les suivans.  
1°. Vous transporteriez le noyé dans l'endroit le plus sec & le plus éloigné du rivage, sans trop différer l'administration des secours; & après l'avoir placé

suivant la position décrite, vous l'exposeriez au soleil & le bouchonneriez avec des éponges sèches, du foin sec, de vieilles hardes, qui n'eussent point encore été mouillées, & en général avec tous les corps capables d'absorber l'humidité. Enfin vous ne cesseriez de le frotter avec les mains, sur la poitrine, sur les épaules & sur les différentes parties du corps.

2°. Au défaut de tuyau flexible, pour souffler dans le nez, vous employeriez la gaine d'un couteau, ouverte par les deux bouts, un tuyau de canne, de fureau, un chalumeau, même le canon d'un soufflet, & toujours en l'introduisant modérément & par degrés, sur-tout si vous vous servez de ce dernier instrument.

3°. Si toutes ces choses venoient à manquer, & que la saison vous permît de vous déshabiller, vous vous dépouilleriez de vos hardes pour en revêtir le noyé, & vous souffleriez dans la bouche & dans son nez avec votre propre bouche, s'il vous était possible de vaincre toute répugnance.

*D.* Pourquoi n'employez-vous ce moyen si simple, qu'au défaut des autres ?

*R.* C'est que cette insufflation directe n'introduit dans la poitrine du noyé, que l'air qui sort de celle de l'homme qui souffle, lequel étant plus ou moins méphitique, a déjà perdu beaucoup de son ressort.

*D.* Vous ne me parlez point des bains de cendres chaudes ; je les ai pourtant vu conseiller ?

*R.* Il est vrai qu'on les a conseillés ; il est encore reconnu qu'ils ont produit de bons effets : mais ce secours n'est pas commode à se procurer, & son administration est incertaine. 1°. Parce qu'on n'a pas toujours des cendres neuves autant qu'il en faut pour en couvrir le noyé & pour les changer à mesure qu'elles se refroidissent. 2°. Parce qu'on n'a point de mesure assurée de leur chaleur, & que souvent elles peuvent cautériser la peau du malade, soit pour être

employées trop chaudes , soit à cause des charbons ardens que la précipitation des secours y fait quelque-fois oublier.

*D.* Vous m'avez promis de m'indiquer les secours contre les noyés dans l'eau chaude , conséquemment dans le vin & dans d'autres liqueurs spiritueuses ?

*R.* Je vous l'ai dit déjà ; si le corps d'un noyé a été long-tems exposé à l'air après son asphyxie , comme il n'a pas pu rester ainsi sans se refroidir avec le liquide qui découle de son corps , il faudra le réchauffer comme s'il s'étoit noyé dans l'eau froide. Mais si vous avez moyen de le secourir au moment où il sort du liquide chaud & spiritueux , gardez-vous bien de l'approcher du feu : contentez-vous de le frotter avec des flanelles imbibées d'eau-de-vie camphrée. Du reste , soufflez dans son nez , injectez de la fumée de tabac par son fondement , & à cette exception près , conduisez - le en entier suivant la méthode prescrite.

*D.* Quand les signes de vie sont constans , après le traitement des noyés de l'une & de l'autre manière , n'y a-t-il plus rien à faire ?

*R.* Pardonnez-moi : la fièvre & la chaleur qui pour l'ordinaire succèdent au froid du corps d'un noyé , & dont la durée est proportionnée au tems qu'il a resté sous l'eau , exigent qu'à cette époque l'on modere l'usage des stimulans & des échauffans , & que l'air de la chambre soit rafraîchi davantage. En effet quoique l'on réchauffe le corps du malade , il faut toujours faire en sorte que l'air qu'il respire soit tempéré. Consultez d'ailleurs là-dessus le Chapitre du traitement des Asphyxiés après leur retour à la vie.



---

## CHAPITRE II.

*De l'Asphyxie causée par les moffetes , improprement appelée suffocation.*

---

*Asphyxies causées par la combustion des corps , tels que le charbon ordinaire , la braise , le charbon de terre , la tourbe , & même par le trop grand feu.*

*Demande.* **Q**UELS sont les secours contre ces fortes d'Asphyxies ?

*Réponse.* Ce genre d'Asphyxie , ainsi que toutes celles que produisent les moffetes en général , doit être combattu par des moyens rafraîchissans ; ce qui diffère essentiellement du traitement des noyés , qu'il faut réchauffer sans cesse. Cependant comme on a vu que les personnes noyées dans l'eau chaude , le vin , & autres liquides semblables , ne devoient pas être autant réchauffées que celles qui se noient dans l'eau froide ; de même il y a telles moffetes dont l'effet ne doit pas être combattu par un traitement absolument rafraîchissant. Ces modifications seront indiquées en traitant de chaque moffete en particulier.

*D.* Y a-t-il des précautions à prendre en secourant les personnes frappées par la vapeur du charbon ?

*R.* Pour le moins autant qu'en allant au secours des noyés. Vous en jugerez par le terrible exemple du Boulanger de Chartres , qui perdit ses deux fils , sa femme & sa servante , dans une cave où il avoit imprudemment entassé de la braise de son four. Deux de ses voisins y périrent encore , pour avoir été imprudemment au secours de ces infortunés. Une circonstance remarquable , c'est que la servante , retirée de la cave par le moyen d'un croc , respira quand elle fut en plein air ;

mais on la saigna tout de suite, & elle mourut sur la place.

D. Indiquez-moi ces précautions le plutôt possible?

R. Vous avez déjà vu celles qu'en général il est nécessaire de prendre pour toutes les moffetes. Une chose qu'il faut bien retenir, c'est qu'indépendamment du renouvellement de l'air par le moyen d'un brasier allumé, on doit encore, alors, en changer la nature, en répandant de l'eau chaude ou froide; l'eau étant le véritable spécifique contre les moffetes. C'est pourquoi si c'est dans une chambre que la moffete s'est formée, n'y entrez pour en ouvrir les portes & les fenêtres, & y établir un courant d'air, qu'en tenant en main un arrosoir, ou un broc plein d'eau, avec lequel vous la répandrez par le moyen d'une espee de goupillon.

D. Mais si l'accident arrive dans une cave ou dans quelqu'autre lieu profond?

R. Si ce lieu ne renferme pas des matieres combustibles, après y avoir donné entrée à l'air extérieur, par le plus d'ouvertures qu'il sera possible d'y pratiquer, descendez-y un brasier allumé, & mettez-y de l'eau en évaporation dans des vaisseaux larges d'ouverture, ou inondez-le d'eau froide. Ce n'est pas autrement que l'on vint à bout de détruire la vapeur meurtriere de la cave de Chartres.

Ce moyen est encore celui que l'inventeur des Poëles hydrauliques emploie, en plaçant au-dessus du poële un vase d'eau qui s'évaporant sans cesse, balance & détruit l'effet de la vapeur du charbon (1).

D. Après avoir chassé ou détruit la vapeur du charbon de l'endroit profond qu'elle infectoit, peut-on y descendre impunément?

---

(1) A propos de ces poëles hydrauliques, il est nécessaire de prévenir que la chaleur humide qui résulte de cette maniere de chauffer les appartemens, n'est pas saine, & peut donner lieu à des affections scorbutiques, sur-tout parmi les

R. Non ; vous devez encore prendre les mesures indiquées au Chapitre III , pour les moffetes en général , de peur que la moffete ne soit pas encore absolument détruite. Un homme périt dans la cave de Chartres , quand on la croyoit désinfectée.

D. Cela étant , si l'on ne pouvoit pas détruire assez promptement la moffete , il faudroit donc laisser périr la personne qui en a été frappée , sans aller à son secours ?

R. Sans doute ; & ce parti , quoique violent , est préférable , par la raison qu'il vaut mieux ne perdre qu'un seul homme que d'en perdre plusieurs. Dans cette cruelle nécessité , on auroit recours à l'usage du croc pour l'en retirer , & l'on continueroit les moyens de détruire la moffete , jusqu'à ce qu'ils eussent eu leur entier effet.

D. Quels sont ceux de rappeler à la vie un Asphyxié par la vapeur du charbon ?

R. Une fois que vous l'avez retiré du lieu méphitique , il faut l'en éloigner le plus que vous pourrez , le dégager avec promptitude de ses hardes , jarretieres , col , & l'ayant mis entièrement à nud , le bien laver avec de l'eau & du vinaigre , & l'asseoir sur

---

enfants. On prévient ce fâcheux effet , en posant sur un carreau des fenêtres un petit ventilateur de fer-blanc , & sur-tout en mêlant quelques cuillerées de vinaigre à l'eau échauffée par le poêle. Ce n'est pas non plus sans danger que l'on chauffe les bains avec le cylindre , & qu'on place de la braïse sous la table. C'est par cette cause que le Marchand & la Marchande de Modes de la rue St. Honoré , à la Corbeille galante , périrent il y a quelques années , & qu'au Séminaire de St. Magloire , M. l'Abbé Briquet de la Vaux , fut également frappé d'Asphyxie. La braïse , mise sous la table , produit le même effet.

On se garantit d'accidens , dans le premier cas , en conduisant l'air libre la vapeur du cylindre , par un tuyau en forme d'entonnoir ; & dans le second , en mettant un petit vase plein d'eau & de vinaigre sur le feu.

une chaise en plein air, la tête soutenue dans sa position naturelle, de manière que le corps ne puisse vaciller. Ensuite vous l'envelopperez d'un drap exactement fixé sous le menton, comme un linge à barbe, & vous répandrez de l'eau fraîche sur ce linge. Sur toutes choses ayez l'attention de lui jeter avec force & sans relâche, de l'eau très-froide sur le visage, principalement sous le nez, ce que vous exécuterez commodément avec un verre ordinaire.

*D.* Faut-il continuer cette opération pendant long-tems ?

*R.* Jusqu'à ce que vous apperceviez quelques signes de vie, ce qui n'arrive quelquefois qu'après plusieurs heures. Afin de ne pas interrompre ce secours, ayez toujours à vos côtés des seaux pleins d'eau fraîche, que d'autres assistans auront soin de remplir, à mesure que ce fluide sera prêt à manquer; & faites-vous remplacer dans cette opération, pour qu'elle puisse être pratiquée long-tems sans interruption & avec vigueur.

*D.* Quels sont les premiers signes auxquels on connoît que l'Asphyxié revient à la vie ?

*R.* Les signes de ce retour sont d'abord de petits hoquets, le serrement & le sifflement des narines. A mesure que les hoquets se succèdent, le serrement des dents & des mâchoires augmente, & alors le malade rejette de tems en tems, par la bouche, des glaires épaisses & écumeuses; quelquefois même il vomit des matières noires. Enfin ce vomissement est suivi, plus ou moins tard, d'un tremblement universel, qui est l'avant-coureur du retour de la respiration.

*D.* A cette époque faut-il continuer de jeter de l'eau froide au visage de l'Asphyxié ?

*R.* Non : dans ces premiers momens, quand vous

vous appercevrez des hoquets & que l'Asphyxié aura la bouche entr'ouverte, profitez au plutôt de ces changemens pour placer entre ses dents de petits morceaux de bois tendre arrondis, de liège ou de racine de réglisse, afin d'empêcher que ses mâchoires ne se referrent avec plus de force, comme la chose ne manqueroit pas d'arriver sans cette précaution. En même tems mettez quelques grains de sel de cuisine sur sa langue, & introduisez dans ses narrynes des meches de papier roulé, imbibé d'alkali volatil.

Ce n'est qu'après avoir exécuté promptement toutes ces choses, que vous reprendrez, le plutôt possible, la projection de l'eau froide au visage, pour la continuer jusqu'à ce que le malade ait donné des preuves de connoissance, qu'il ait poussé des cris & qu'il commence à articuler quelques mots.

*D.* A cette époque, les accidens sont-ils entièrement dissipés?

*R.* Non : quand la parole est revenue, l'Asphyxié est presque dans le délire, il a les yeux ouverts, faillans & ne distingue aucun objet. Le retour de la connoissance suit d'assez près cet état, qui n'est pour ainsi dire que momentané. Alors le malade se plaint d'une douleur à la nuque & d'un tressaillement de cœur qui rend son pouls intermittent; ou bien d'un grand froid répandu sur sa personne, qui ressemble assez à celui des fièvres d'accès. Ce froid est remplacé par la chaleur, accompagné d'un assoupissement plus ou moins considérable & suivi d'une foiblesse & d'un accablement de tout le corps, toujours relatif à la violence de l'attaque & au tempérament du malade.

*D.* Que faut-il faire contre ces nouveaux symptômes?

*R.* Cessez de jeter de l'eau au visage, & à mesure que la connoissance subsistera & se for-

tifiera, transportez le malade dans un lit légèrement bassiné, & essuyez-le avec des serviettes chaudes. Ensuite vous vous ferez aider par une autre personne, dont une lui frictionnera le corps, & l'autre, les extrémités, en mettant sous son nez de l'esprit volatil ammoniacal, & lui faisant avaler quelques cuillerées de la potion suivante :

Prenez eau de vie, six cuillerées à bouche :

Alkali volatil, trente gouttes.

Donnez de cette potion par cuillerée à café, à un demi quart-d'heure de distance d'une cuillerée à l'autre.

*D.* Faut-il que la chambre soit chaude & fermée ?

*R.* Gardez-vous en bien ; au contraire ayez grand soin d'entretenir un courant d'air dans la chambre du malade, afin que son rétablissement soit durable. Consultez d'ailleurs le traitement de ceux qui sont revenus d'Asphyxie, indiqué à la fin de cet ouvrage.

*D.* Si malgré tous ces soins l'Asphyxié venoit à retomber dans son premier état, que faudroit-il faire ?

*R.* Vous recommenceriez la projection de l'eau froide, & vous la continueriez, comme je l'ai déjà prescrit.

*D.* Vous avez compris la vapeur du bois parmi les causes d'Asphyxie ; est-ce que l'on doit craindre quelque chose en le brûlant ?

*R.* Les mêmes accidens que ceux de la vapeur du charbon, si vous le brûlez en trop grande quantité, dans une petite cheminée, dont le contre-cœur en réfléchisse trop la chaleur, ou si vous vous approchez trop près du foyer. Cette vapeur deviendroit plus dangereuse encore, en suivant l'usage des Russes, c'est-à-dire en brûlant le bois dans des fourneaux dont on auroit bouché la cheminée, & en en laissant la porte ouverte, sur-tout si tout le bois du brasier n'étoit pas consumé.

*D.* Ne fait-on pas à-peu-près la même chose à Paris, avec les cheminées à la Prussienne & celles qu'on appelle de Nancy ?

*R.* Oui : aussi peut-il en résulter de grands inconvéniens. J'ai vu plusieurs personnes éprouver des agitations dans la nuit, se lever avec étourdissement, mal de tête, & une stupeur semblable à l'Asphyxie, pour avoir fermé la soupape d'une cheminée à la Prussienne, placée dans leur chambre à coucher & où l'on avoit brûlé assez de bois dans la soirée. Ceux qui approchent trop près d'un feu âpre, dans les grands froids, éprouvent souvent des étourdissemens & des envies de vomir, qui viennent de la même cause, & qui sont quelquefois suivis du même accident.

*D.* Cette mort apparente doit-elle être traitée différemment ?

*R.* Non : il ne faut point changer de méthode. Mais comme il arrive souvent en hyver, sur-tout dans les pays septentrionaux, que l'on n'a pas tout de suite sous sa main l'eau nécessaire pour la projection, je vais rapporter la manière que les Russes emploient contre l'Asphyxie causée par le bois brûlé dans leurs fourneaux ; elle pourra servir pour toutes les Asphyxies de cette classe, quand l'eau coulante manquera. Dès que quelqu'un se trouve asphyxié par cette cause, on le porte aussi-tôt en plein air ; on le couche sur la neige, sans qu'il soit couvert d'autre chose que de sa chemise & d'un drap de lit. On frotte ensuite l'estomac & les tempes avec de la neige & l'on verse sur sa gorge de l'eau froide ou du lait. Ces secours sont continués jusqu'à ce que l'état livide du corps soit dissipé & changé en couleur naturelle, signe certain du retour à la vie. Comme il reste souvent un grand mal de tête, au malade, on applique sur le front un cataplasme

fait avec de la mie de pain, du riz, & du vinaigre.

## CHAPITRE III.

*Du traitement de l'Asphyxie causée par la vapeur du vin, du cidre, de la bière, & celles de toutes les substances végétales en fermentation.*

*Demande.* QU'EST-CE que la fermentation?

*Réponse.* Quand on laisse du raisin en tas, ou qu'on l'a pressé, il se fait dans le moust un mouvement intestin, sensible par l'air qui en sort, par le gonflement de la matiere qui fermente & par les esprits qui s'en échapent; le moust perd son goût & sa qualité, pour prendre celle d'un nouveau composé, connu sous le nom de vin. Ce mouvement se passe également dans le suc des pommes ou des poires, lorsqu'on prépare le cidre & le poiré. Il en est de même dans la décoction de l'orge pour la bière. On l'observe aussi, quoique moins fort & toujours plus rapide dans la préparation du vinaigre. Tous les sucres tirés des végétaux peuvent subir le même état de fermentation & produire les mêmes effets.

*D.* Comment se fait-il que le vin & les autres liqueurs analogues, que l'on boit pour se fortifier, puissent être autant de causes d'Asphyxie?

*R.* Rien de plus facile à concevoir : il s'émane beaucoup de vapeurs dans la formation du vin; la quantité en est quelquefois si grande qu'elle va jusqu'à éteindre la lumière de ceux qui foulent le raisin dans des cuiviers au-dessus des cuves où le moust commence à fermenter.

*D.* Ceux qui foulent les raisins , ne sont donc pas exempts de danger ?

*R.* Non , assurément : sur-tout si , comme on le voit souvent à la campagne , les cuves , très-élevées , touchent presque aux solives des celliers & sont multipliées dans le même endroit. En effet alors la vapeur meurtrière qui pour l'ordinaire ne s'élève qu'à une certaine hauteur de la cuve , s'étendant jusqu'en haut , incommode les fouteurs.

*D.* Comment faire pour éviter cet inconvénient ?

*R.* On l'évitera , en ayant des cuiviers vastes , en pratiquant des portes & des fenêtres opposées pour y entretenir un courant d'air capable de dissiper ces vapeurs , & s'y tenant toujours debout , sans jamais baisser la tête près du marc.

*D.* Pourquoi cette dernière précaution ?

*R.* Vous venez de le voir : c'est parce qu'à une certaine distance au-dessus des cuves , il y a toujours une couche de ces vapeurs meurtrières , très-aisées à distinguer par leur épaisseur.

*D.* De sorte qu'avec cette précaution on ne doit pas craindre l'effet de cette redoutable vapeur ?

*R.* Oui : quand cette vapeur n'est pas trop forte , & qu'elle n'est pas généralement répandue. Mais comme il arrive souvent qu'elle se répand d'une manière étonnante , cette précaution ne doit regarder que les fouteurs de raisin , encore est-il nécessaire qu'ils ne s'exposent jamais seuls dans le cuvier , attendu que l'on en a vu souvent s'y trouver mal , sur-tout le soir quand tout est fermé & qu'ils travaillent à la chandelle ( 1 ).

---

(1) Ce danger est si bien connu de quelques paysans , & la présence de cette vapeur est si sensible , qu'ils ont soin d'éloigner la chandelle des cuves , de peur qu'elle ne s'éteigne , sur-tout lorsque la lumière qu'elle répand est jaune & foible , & qu'elle va toujours en diminuant.

*D.* On ne court pas , sans doute, le même danger, quand la fermentation du moust est achevée, & que le vin est fait ?

*R.* Revenez de cette erreur : soit que l'on garde le vin nouveau dans les cuves, soit qu'on l'enferme dans des tonneaux, il travaille toujours, sur-tout si la saison n'a pas été chaude, & que les raisins peu mûrs aient donné des vins verts. L'effort de la vapeur que ce nouveau travail produit sans cesse, va jusqu'à faire éclater les tonneaux.

*D.* Mais une fois, le tems de la première fermentation du vin, achevé, on n'en doit plus rien craindre ?

*R.* Autre erreur : on court le même danger, quoique moins fréquemment après cette époque. On en eut un exemple bien frappant, à Joigny, en 1740, chez un marchand de vin. Il avoit rempli plusieurs caves de vin nouveau, & comme la force du vin défonçoit les tonneaux, il envoya visiter ces caves par deux toneliers qui tomberent morts; lui-même & quatre autres personnes qui descendirent successivement pour les secourir éprouverent le même sort. La vapeur du vin étoit si forte qu'elle éteignit quatre flambeaux.

*D.* Au moins n'aura-t-on rien à craindre du vin vieux ?

*R.* Sans doute, il est de tous le moins dangereux. Mais comme dans le mois d'Avril & de Mai, les vins, sur-tout ceux de Champagne, la bière & les autres liqueurs fermentées, éprouvent un mouvement intestin, il peut également s'en exhaler une vapeur funeste : sur-tout si l'odeur de quelque substance putride, même la plus foible, vient à s'y joindre ; si le lieu dans lequel les vins sont conservés, est profond, & si l'on a eu la négligence d'y laisser du marc de raisin entassé dans des ton-

neaux. C'est par ces causes réunies que six personnes furent successivement atteintes par la vapeur méphitique, en 1751, dans la cave d'un particulier de Saint-Martin de Troyes.

*D.* Comment le marc de raisin peut aussi faire tomber en Asphyxie ?

*R.* J'ai vu des Paysans se trouver mal & être retirés asphyxiés des cuves où après avoir soutiré le vin, il n'y avoit plus que du marc de raisin, quoique l'on eût laissé les portes & les fenêtres ouvertes & qu'on eût jetté plusieurs muids d'eau par-dessus ce marc, pour en faire de la pique, ou boisson d'économie.

*D.* Vous me feriez bientôt croire aussi que la lie du vin peut être meurtrière ?

*R.* Sans doute elle le feroit si elle étoit renfermée dans un lieu étroit, dont l'air eût peine à se renouveler. C'est ce qu'il ne faut jamais oublier dans le cuvage. L'histoire suivante ne vous laissera aucun doute là-dessus. En 1755, au Château de Châteaugay, chez M. le Comte de la Queuille, on avoit achevé de vider le matin une cuve où l'on avoit conservé pendant l'hiver six à sept cent pots de vin, mesure du Pays. Environ trois quarts d'heure après l'avoir découverte, un jeune homme âgé de 16 à 17 ans y entra avec un ballet pour la nettoyer. (Cet enfant avoit déjà été retiré à demi-mort quelques jours auparavant d'une autre cuve, quoique vuide & ouverte depuis huit jours). A peine y fut-il descendu qu'il tomba mort. Le Sommelier descend aussi-tôt pour le sauver & périt lui-même. Un Payfan vigoureux, & un Garde-Chasse poussés par le même motif sont encore la victime de leur zèle imprudent ; & deux autres personnes y eussent également resté, si la facilité d'en être retirés, ne leur eût ménagé de prompts secours.

*D.* Quelles précautions faut-il prendre contre cette vapeur funeste ?

*R.* Les mêmes que celles que j'ai indiquées dans le chapitre précédent, contre la vapeur du charbon : c'est-à-dire , qu'il faut ouvrir les portes, les fenêtres, les soupiraux ; en pratiquer de nouveaux ; descendre dans le lieu méphitisé un grand brasier de charbon allumé, ou introduire un grand feu de fagots, ou de bois de farment bien secs ; répandre de l'eau aux environs de la cuve, ou des futailles, & même en verser dans l'une & dans les autres, s'il n'y a que la lie du vin qui cause le méphitisme.

*D.* Ne craignez-vous pas d'arrêter le travail de la nature & de gâter le vin, en établissant un grand courant d'air, & cherchant à rafraîchir le lieu où le vin fermente ?

*R.* Quand même cela feroit, vous devriez le tenter : on ne doit rien épargner lorsqu'il s'agit de sauver un homme. Rassurez-vous pourtant là-dessus ; la fermentation du vin ne demande pas une chaleur excessive. Il n'y a que dans les années où la saison est trop froide, & où les raisins n'ont point assez mûri, qu'on peut se permettre d'entretenir chaudement, & même d'échauffer l'endroit où se fait le vin. Excepté ces circonstances, quand le moust exprimé des raisins, a été placé en repos & à une température depuis dix à douze degrés jusqu'à quinze ou seize, cela suffit pour faire le vin. Au reste en vous conseillant des préservatifs rafraîchissans, j'y joins l'usage d'un grand brasier allumé ; & cette chaleur seule est capable de balancer le refroidissement que vous craignez.

*D.* Après m'avoir fait connoître tous ces dangers, & les moyens de m'en garantir, apprenez-moi la manière de secourir ceux qui ont été asphyxiés par cette terrible vapeur ?

R. Ces moyens sont exactement les mêmes que ceux que j'ai prescrits contre les effets de la vapeur du charbon; vous devez les administrer de la même manière & avec une égale persévérance.

---

## CHAPITRE IV.

*Asphyxie causée par les odeurs fortes & pénétrantes, suaves ou non.*

*Demande.* LES ODEURS suaves ou désagréables peuvent-elles causer l'Asphyxie ?

*Réponse.* Oui : toutes les fois que vous priverez l'air de son ressort & qu'il sera chargé de particules qui troubleront sa pureté, il cessera d'être respirable & causera la mort apparente.

D. Y-a-t-il des exemples d'Asphyxies produites de cette manière ?

R. Toutes les caves ou autres lieux profonds dans lesquels on enferme des huiles, des suifs, des substances grasses pour les savonneries, & d'autres matières qui exhalent une odeur forte, peuvent causer l'Asphyxie. Un Garçon Épicerie périt il y a quelques années dans une sous-cave située rue des Lombards, chez M. l'Éguillier, par les émanations de l'esprit de thérébentine renfermé dans un baril mal bouché (1).

On a encore vu des personnes tomber en Asphyxie en ouvrant des malles pleines de marchandises long-tems renfermées, ou en défonçant des

---

(1) L'air étoit si chargé d'esprit de thérébentine, & en avoit si bien imprégné le corps du malade, que le fils de M. l'Éguillier, qui étoit aussi tombé en Asphyxie, & qui en revint, répandit pendant plusieurs jours l'odeur de cette substance. Un Physicien a prétendu que cet accident venoit d'une moffete qui s'émane

barriques d'eau corrompue & principalement d'eau falée.

*D.* Comment, même avec de l'eau falée?

*R.* Oui : cet accident est à craindre dans les vaisseaux. Au désarmement de la flûte du Roi, le Chameau, qui revenoit de Cadix, un matelot ayant débordé une futaille pleine d'eau de mer, qu'on avoit imprudemment bouchée, fut tout-à-coup frappé d'une vapeur qui le renversa mort; six de ses camarades qui étoient dans la même calle, mais un peu éloignés de la futaille, furent renversés, perdirent connoissance & parurent agités de violentes convulsions : le Chirurgien Major qui voulut les aller secourir, s'évanouit en entrant dans la calle, & éprouva les mêmes accidens. La même chose est arrivée à Salliers en Béarn. Un homme retournant dans sa maison qu'il avoit abandonnée depuis 29 ans, voulut se servir d'une grande cuve de bois dans laquelle il avoit accoutumé de garder de l'eau falée que l'on tire d'une source située au milieu de la ville; en conséquence il ordonna de la nétoyer. Le premier qui y descendit, y tomba mort; un second n'y fut pas plutôt descendu, qu'il mourut aussi; un troisième voulant aller les secourir, mourut encore avant que d'être arrivé au fond; un quatrième regarda par le trou par où les trois autres étoient descendus, & sentit une exhalaison si cuisante aux yeux, qu'il en demeura aveugle & courut risque de perdre la vie.

*D.* Est-ce que les odeurs suaves peuvent produire le même effet?

*R.* On a trop d'exemples de personnes qui se

---

du sol de cette sous-cave, & l'a prouvé par des raisons très-vraisemblables. Cependant comme la première cause est suffisante pour produire cet accident, on a cru devoir s'y arrêter.

trouvent mal, soit en couchant, soit en entrant seulement dans des appartemens fermés, où l'on a conservé des fleurs, pour pouvoir en douter. Ce danger est d'ailleurs prouvé par des expériences toutes récentes, qui démontrent que l'air renfermé, & chargé de ces odeurs, devient méphitique. Merclin raconte encore que plusieurs matelots Hollandois périrent sur un vaisseau par l'odeur des substances aromatiques. De-là vient sans doute que les Marchands de Hollande ont la précaution de ne pas ouvrir à la fois plusieurs balles remplies de ces drogues.

*D.* Comment traitez-vous cette espece d'Asphyxie?

*R.* De la même maniere que les deux précédentes, & toujours en prenant pour soi-même les précautions les plus séveres, pour ne point augmenter le nombre des asphyxiés.

---

## CHAPITRE V.

*Asphyxie causée par la vapeur des lieux bas & humides, tels que les fosses d'aisance, les mines, les puits, les puisards, les égouts, les caveaux, les cimetières, les voiries, les creux à fumier, les caves, & autres excavations dans lesquelles s'écoulent des matieres infectes.*

### §. I.

*Asphyxie causée par les fosses d'aisance.*

*Demande.* COMMENT les fosses peuvent-elles causer l'Asphyxie?

*Réponse.* L'infection, le picotement & le serrement de la gorge que l'on éprouve en passant auprès des tonneaux des Vuidangeurs, prouvent









dans les terres , reviennent dans les fosses après que la vuidange s'est faite sans danger , & que ramenant alors avec elles la vanne qui s'étoit infiltrée , ce retour ( qui quelquefois se fait même sans l'infiltration des eaux voisines ) expose à une mort certaine les ouvriers qui ont des réparations à faire dans de pareilles fosses , s'ils ne continuent pas de prendre des précautions pour y descendre , & sur-tout pour y travailler.

*D.* J'ai ouï-dire que les matieres que l'on jette dans les fosses contribuoient plus ou moins à la différence de la moffete.

*R.* Cela est vrai : la présence des eaux de savon , de cuisine & de fumiers , que l'on a l'imprudence d'y jeter , concourt à les rendre dangereuses. Telles sont les fosses des maisons habitées par le peuple , que les corps étrangers que l'on a coutume d'y jeter , rendent mauvaises ; tandis que celles des Cazernes , des Colléges , des Maisons Religieuses , dans lesquelles on ne dépose en général que des excréments , n'exposent à aucun accident , sur-tout si elles ne pechent pas par un vice de construction.

*D.* Une fosse qui ne nuit point aux Ouvriers dans le commencement de la vuidange , peut devenir mauvaise dans le cours de l'opération ?

*R.* Oui : on a vu des fosses changer deux ou trois fois de caractère en vingt-quatre heures. Ce phénomène est très-commun ; il est fondé sur tout ce que j'ai déjà dit sur cet objet.

*D.* Les dangers que vous venez d'exposer peuvent sans doute être prévus. Faites-moi connoître la manière de les prévenir ?

*R.* Après avoir bouché tous les sièges d'aisance des étages divers de la maison , on pose un fourneau ouvert par son fond , sur le siège le plus élevé ; alors ce fourneau aspirant par son fond , attire l'air méphitique que remplace l'air extérieur introduit par l'ouverture



vapeur méphitique qui plombe ou asphyxie les ouvriers : il fera donc prudent d'avoir , sur le bord de la fosse , un réchaud de feu bien embrasé ; & si l'on avoit d'avance la certitude que la fosse dût être mauvaise, ou comble jusqu'au ceintre , ( ce qui arrive souvent par la négligence des Locataires ) il deviendrait également nécessaire de n'en point faire l'ouverture , sans avoir préalablement mis sur le bord de la fosse un fourneau de réverbère , plein de charbons allumés , & surmonté de tuyaux dirigés vers un soupirail.

*D.* Est-ce que le ventilateur indiqué seroit insuffisant ?

*R.* Non : mais comme vous avez vu que la stagnation & la pesanteur de l'air méphitique exigeoient quelquefois que l'on plaçât un fourneau dans la fosse ; de même lorsque le ceintre de la fosse n'est pas libre , ou que les tuyaux sont engorgés , l'air qui doit entrer par l'ouverture de la fosse & gagner les poteries , ne pouvant suivre cette route , il n'y auroit pas de circulation sans ce dernier moyen.

*D.* Comment se garantir des dangers de la fracture de la croûte ?

*R.* En la cassant avec précaution , & point de trop près , afin d'éviter l'air méphitique qui peut s'en dégager , & sur-tout en n'y procédant , qu'après avoir allumé sur les bords de la fosse le fourneau de réverbère.

*D.* Quelles précautions prendre contre ceux de la vane ?

*R.* Ce fluide , soit vert , soit mousseux , qui se manifeste après que la croûte est cassée ( quand la fosse en contient ) , se décompose & perd en un instant ses qualités nuisibles , en y jettant dessus de la chaux vive en poudre. Mais toutes les fosses ne contiennent pas de vannes ; cette matière s'imbibe dans les terres , & c'est un malheur , leur retour dans la fosse étant , comme on l'a vu , très-dangereux.





de la même manière qui a été indiquée contre l'Asphyxie causée par la vapeur du charbon : voyez le Chapitre II, Liv. II. Seulement il faudroit l'éloigner avec beaucoup plus de soin de l'endroit méphitique , le mettre tout nud le plus promptement possible, & sur toutes choses le laver bien par-tout le corps avec du vinaigre ; où si l'on n'en peut avoir suffisamment pour cela , avec de l'eau fraîche chargée de cette liqueur.

§. I I.

*Asphyxie causée par la Mofsette des Mines.*

*D.* Est-ce que l'on court risque aussi de tomber en Asphyxie dans l'air des mines ?

*R.* Oui : indépendamment des vapeurs qui partant des veines ou filons métalliques , s'élèvent à la surface de la terre , & dont je ferai bientôt mention, de semblables vapeurs infectent le fond des galeries & des souterrains des mines dont on tire les métaux , le charbon de terre , & les autres substances minérales : il en est encore de putrides qui , seules ou combinées avec ces premières , sont également pernicieuses.

*D.* D'où viennent toutes ces vapeurs ?

*R.* Elles viennent de la stagnation de l'air , de son infection par la respiration des ouvriers , des eaux croupissantes , des anciens ouvrages voisins , de la destruction des bois qui revêtissent & soutiennent les puits & les galeries , & principalement des émanations qui s'échappent des fentes , des crevasses & cavités formées naturellement ou artificiellement dans les rochers. La fumée des lumières employées par les ouvriers , & celle de la poudre qu'ils brûlent ajoute à l'insalubrité de cet air.

*D.* Y a-t-il quelque moyen de reconnoître des exhalaisons si redoutables ?





verture d'un des puits, lorsque cette vapeur en sortoit elle s'enflamma sur le champ ; il se fit par trois ouvertures différentes, une irruption de feu, accompagnée d'un bruit effroyable. Il périt soixante & neuf personnes dans cette occasion, à laquelle ressemblent en petit les deux explosions remarquées à l'article des fosses d'aïfance.

*D.* Enseignez-moi les moyens de se garantir de ces vapeurs meurtrieres ?

*R.* Le premier de tous est celui de faire que l'air ne soit point en stagnation dans ces souterrains, soit en y pratiquant des percemens larges & d'un diamètre constant si cela se peut, soit en renouvelant l'air par des puits d'airage & des galeries, avec des portes en maniere de soupapes, pour laisser entrer l'air pur & refuser le retour à l'air méphitique. Le deuxieme, est d'agiter l'air par des soufflets, des trompes ; les ventilateurs faits avec des roues à larges aîles, & même par le feu, de la maniere qui a été déjà décrite, quand on ne craint point d'enflammer ces vapeurs. Le troisieme, est de descendre avec beaucoup de précaution, & en agitant fortement l'air de la mine, lorsque l'on a été quelques jours sans y travailler.

*D.* Est-ce là tout ce qu'il y a à faire ?

*R.* Le lendemain des fêtes & des dimanches, les mineurs, sur-tout ceux des mines de charbon, ne descendent point dans la mine, sans avoir été précédés par un de leurs camarades, vêtu de toile cirée, ou de linge mouillé & tenant une longue perche fendue, à l'extrémité de laquelle est attachée une chandelle allumée : cet homme ainsi disposé, se met ventre à terre & dans cette posture, il s'avance & approche sa lumiere de l'endroit d'où sort la vapeur, qui s'enflamme sur le champ avec un bruit effroyable & va sortir par l'un des puits. Après cette opération qui purifie l'air, les mineurs descendent en sûreté.

D. Mais quand on n'a pas pris cette précaution, comment se garantir de l'explosion de cette vapeur?

R. On peut suivre alors l'exemple de certains mineurs qui ayant toujours l'œil à ces fils blancs, qu'ils entendent & voyent sortir des fentes, les saisissent avant qu'ils puissent s'allumer à leurs lampes, & les écrasent entre leurs mains; ou bien si la trop grande quantité de ces filamens, ne leur permet pas de les écraser, ils éteignent leurs lampes & se jettent par terre, à plat ventre, pour laisser passer cette vapeur par-dessus leurs têtes, avertissant par leurs cris, leurs camarades de faire comme eux. Ces ouvriers restent immobiles, la tête appuyée sur leurs deux bras, jusqu'à ce que l'explosion du feu brison, leur prouve que le danger est dissipé.

D. En se conduisant ainsi les mineurs n'ont-ils plus rien à craindre?

R. Les autres précautions sont les mêmes que celles que j'ai déjà indiquées dans les chapitres précédens.

D. A présent que je connois le danger de l'air des mines, & les moyens de m'en garantir, indiquez-moi ceux de rappeler à la vie, un mineur asphyxié?

R. Sitôt qu'un mineur est tombé en Asphyxie, il faut le retirer le plus promptement possible du lieu où il est asphyxié; mais toujours avec les précautions indiquées pour soi-même; ensuite l'exposer à l'air libre pour le traiter, comme tous ceux qui ont été frappés par la vapeur du charbon & par les autres moffetes.

D. J'ai ouï dire qu'il y avoit un moyen particulier aux mineurs, pour secourir cette classe d'Asphyxiés?

R. Oui : mais il ne vaut pas celui de jeter de l'eau au visage, quoiqu'il tende à rafraîchir le



à Philadelphie , dont il détruisit le méphitisme par des moyens ingénieux.

*D.* Est-ce que cette moffete est aussi à craindre que la précédente ?

*R.* Elle l'est d'autant plus , qu'on descend dans ces derniers puits avec moins de précautions. Il n'est pas d'année où il n'arrive quelque malheur dans leur courage. L'été dernier , deux ouvriers destinés à ce travail , furent surpris par le méphitisme d'un puits à pompe , situé au fauxbourg Saint-Germain. En 1731 , un particulier d'Alais , en Languedoc , fit creuser un semblable puits. Quand on en eut remué les immondices , il s'éleva du fond une vapeur infecte , qui fit périr l'ouvrier qui y travailloit. Un second voulant aller le secourir , tomba mort sur le premier ; un troisième , attaché par une corde , & retiré avant d'être asphyxié , perdit l'usage des jambes & des bras , & mourut ensuite. En 1737 , cinq personnes périrent également dans un puits abandonné que l'on faisoit netoyer , au Couvent des Ursulines de Saint-Denis.

*D.* On ne peut donc pratiquer en sûreté que les puits ouverts ?

*R.* On ne doit même pas le faire sans précautions. Les causes qui produisent le méphitisme ne sont pas connues , & souvent on n'en juge que par les effets. On creusoit , il y a deux ans , rue de Bourbon Ville-Neuve , un puits dans un terrain d'autant moins suspect , que c'étoit le plus beau sable , à travers lequel couloit un eau claire & limpide : cependant les ouvriers y furent affectés par le méphitisme (1). Peu de jours après cet événement , deux hommes périrent

---

(1) On trouve dans un Mémoire que M. Cadet Devaux a communiqué récemment à l'Académie , une observation singulière qui donne l'explication de ce phénomène. Quand après plusieurs jours d'orage , on descend dans les égouts pour enlever le sable













































































































































































































































































































































